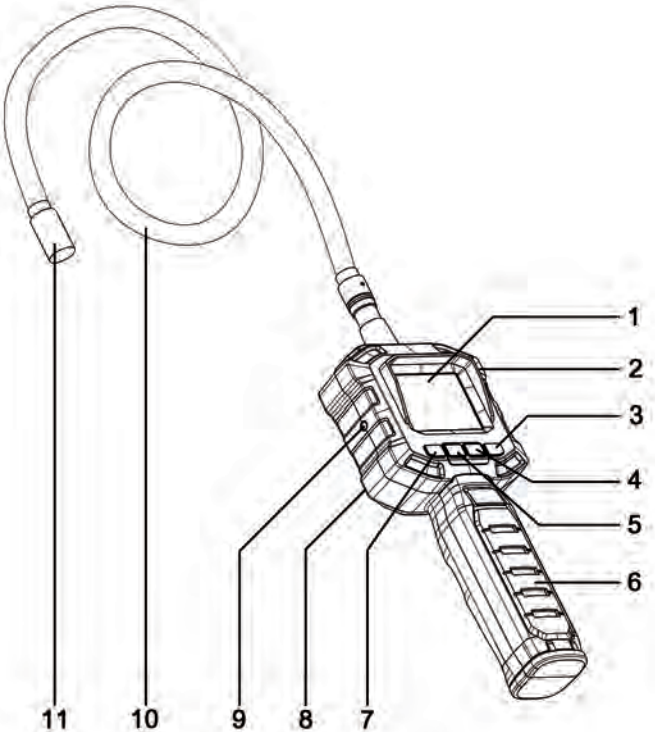
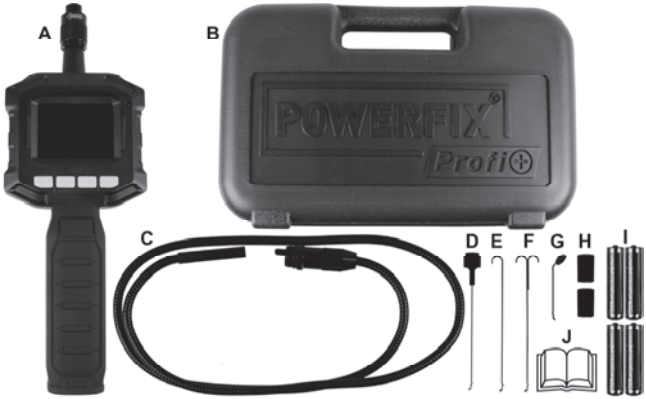

1
2
3
4
5
6
11
10
9
8
7

Table des matières

Introduction 3
Utilisation conforme à sa destination 4
Contenu du coffret 5
Fiche technique 6
Consignes de sécurité 7
Mise en service 10
Aperçu des éléments de commande et des fonctions des touches 10
Insertion/remplacement des piles 11
Mise en place/retrait du col-de-cygne 12
Utilisation de l'appareil 12
Allumage et extinction de la caméra endoscopique 12
Éclairage 13
Luminosité de l'écran 13
Adaptation de l'affichage 13
Fonction Sortie vidéo 13
Indications à l'écran 14
Montage des accessoires 15
Résolution des erreurs 16
Nettoyage 16
Consignes sur l'environnement et sur l'élimination 16
Marquages de conformité 17
Droits d'auteur 17
Remarques sur la garantie et en cas d'intervention technique 18

Contenu du coffret



A Caméra endoscopique PowerFix PEK 2.3 A1
B Mallette rigide
C Col-de-cygne flexible avec tête de caméra et éclairage à LED
D Accessoire « Aimant »
E Accessoire « Crochet »
F Accessoire « Double crochet »
G Accessoire « Miroir »
H Fixation (2 pièces) pour accessoire
I 4 piles AA/LR6 d'1,5V
J Le présent mode d'emploi (représentation non contractuelle)

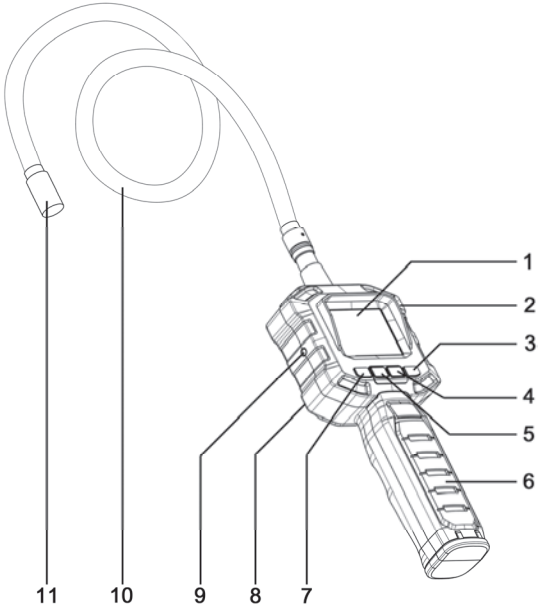
Fiche technique

Écran TFT	Diagonale de 5,9cm/2,31"
Résolution	960 (RVB) x 240 / 320 (pixels) x 240
Éclairage de la caméra	4 LED blanches (réglable sur 8 niveaux)
Éclairage de l'écran	Luminosité réglable sur 8 niveaux
Alimentation électrique	⎓6V : 4 piles AA/LR6 d'1,5V
Autonomie des piles	env. 8 heures
Température ambiante/extérieure	-10 °C à +50 °C
Longueur totale du col-de-cygne avec tête de caméra et pied à rallonge	env. 1050 mm
Diamètre de la caméra endoscopique	8 mm
Classe de protection du col-de-cygne flexible	IP 67
Poids (avec les piles)	env. 407 g
Dimensions de l'élément de prise en main (l x h x p)	257 x 92 x 44 mm

Les données techniques et la conception de l'appareil peuvent être modifiées sans préavis.

Mise en service

Aperçu des éléments de commande et des fonctions des touches



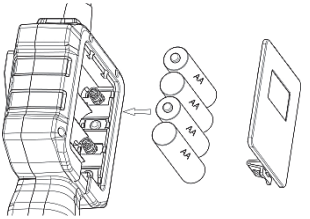
1. Ecran
2. Témoin de fonctionnement
3. Bouton Marche/Arrêt
4. Vue/rotation de l'image
5. Bouton d'éclairage de la tête de caméra
6. Poignée
7. Réglage de la luminosité de l'écran
8. Compartiment des piles (à l'arrière)
9. Prise de sortie vidéo
10. Col-de-cygne flexible
11. Tête de caméra à LED

Insertion/remplacement des piles

Veillez à ce que la caméra soit éteinte. Le compartiment des piles [8] se situe à l'arrière de l'appareil.

Retirez le couvercle du compartiment des piles en enfonçant le verrouillage puis en soulevant le couvercle. Le ruban en tissu sert à faciliter le retrait ultérieur des piles. Lorsque vous insérez les piles, veillez à placer le ruban en tissu entièrement sous les 4 piles et à ce que l'extrémité du ruban soit accessible sur le dessus une fois les piles en place.

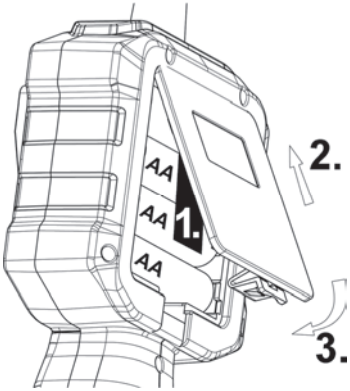
Placez 4 piles AA/LR6 d'1,5 V dans le compartiment des piles, en respectant la polarité. Reportez-vous au marquage dans le compartiment des piles et sur les piles.



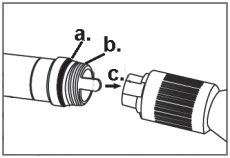
1. L'extrémité du ruban doit reposer à plat entre les piles et le couvercle du compartiment des piles.

2. Fermez le compartiment des piles. Pour ce faire, insérez d'abord les deux taquets en plastique du couvercle dans les orifices prévus à cet effet sur le boîtier de la caméra endoscopique.

3. Appuyez sur le couvercle jusqu'à ce que le verrouillage s'encrante audiblement.

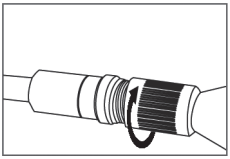


Mise en place/retrait du col-de-cygne

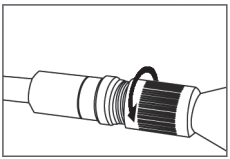


Procédez comme suit :

Pour garantir l'étanchéité du vissage, éliminez les saletés éventuelles sur l'anneau en caoutchouc (**a.**) et sur le filetage (**b.**) à l'aide d'un chiffon humide. Pour conserver la souplesse de l'anneau en caoutchouc, vous pouvez l'enduire de temps en temps d'un peu de vaseline par exemple. Le col-de-cygne ne peut être mis en place que dans un seul sens grâce à la protection contre l'inversion de polarité. Pour ce faire, insérez la protection contre l'inversion de polarité dans l'orifice prévu à cet effet (**c.**)



Il suffit ensuite de visser le col-de-cygne. Tournez le raccord à visser vers la droite jusqu'à ce qu'il soit bien serré.



Pour retirer le col-de-cygne, tournez le raccord à visser vers la gauche jusqu'à ce qu'il se détache. Vous pouvez ensuite retirer le col-de-cygne en forçant un peu.

Utilisation de l'appareil

Allumage et extinction de la caméra endoscopique

Maintenez le bouton Marche/Arrêt [3] appuyé pendant env. 2 secondes pour allumer ou éteindre la caméra endoscopique. Le témoin de fonctionnement [2]

s'allume en vert et après un court délai, l'image de la caméra apparaît sur l'écran [1].

Éclairage

La tête de la caméra est équipée de 4 LED. Cet éclairage peut être allumé à l'aide du bouton d'éclairage de la tête de caméra [5]. Une pression répétée sur cette touche permet d'augmenter progressivement la luminosité des LED. Lorsque le niveau maximum a été atteint, une nouvelle pression sur le bouton d'éclairage de la tête de caméra [5] éteint l'éclairage.

Luminosité de l'écran

Le réglage de la luminosité de l'écran [7] permet de modifier la luminosité de l'écran. Une pression répétée sur cette touche augmente progressivement la luminosité de l'écran. Lorsque le niveau maximum a été atteint, une nouvelle pression sur le bouton de réglage de la luminosité de l'écran [7] rétablit le réglage de la luminosité sur la valeur par défaut.

Adaptation de l'affichage

Une pression sur le bouton de vue/rotation de l'image [4] pivote l'image de la caméra sur 180°, à l'horizontale ou à la verticale par effet miroir. Ce réglage vous permet d'afficher le contenu vidéo sous forme de quatre vues différentes. Après extinction, c'est le dernier réglage qui est conservé.

Fonction Sortie vidéo

Cette fonction permet de visualiser les images de la caméra p.ex. sur un téléviseur. Un câble de connexion, variable en fonction de l'appareil sur lequel vous souhaitez visualiser les images, est nécessaire. Une extrémité de ce câble doit présenter une fiche jack de 3,5 mm pour pouvoir le raccorder à la prise de sortie vidéo [9] de la caméra endoscopique. L'autre fiche peut varier en fonction de votre appareil de visualisation. À ce sujet, consultez la documentation de votre appareil de visualisation. Aucun câble de connexion n'est fourni avec la caméra endoscopique.

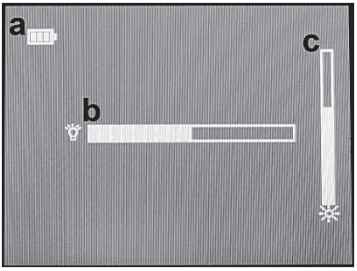
Pour exploiter la fonction de sortie vidéo, procédez comme suit :

- Éteignez la caméra endoscopique.
- À l'aide d'un câble de connexion approprié, reliez la prise de sortie vidéo [9] de la caméra endoscopique à votre appareil de visualisation. Consultez la documentation de votre appareil de visualisation pour effectuer le réglage approprié.
- Allumez la caméra endoscopique à l'aide du bouton Marche/Arrêt [3]. L'image s'affiche simultanément sur l'écran de la caméra endoscopique et sur votre appareil de visualisation.

À noter que si vous actionnez les boutons vue/rotation de l'image [4] et Réglage de la luminosité de l'écran [7], ceux-ci n'agissent que sur l'image affichée sur la caméra endoscopique. Ces boutons n'ont aucun effet sur l'affichage de l'appareil de visualisation utilisé, p.ex. un téléviseur.

Indications à l'écran

Les indications suivantes s'affichent à l'écran :



a Affichage du niveau de charge des piles (permanent)

b Éclairage à LED de la tête de caméra (s'affiche pendant env. 3 secondes lorsque le bouton d'éclairage de la tête de caméra [5] est actionné).

c Éclairage de l'écran (s'affiche pendant env. 3 secondes lorsque le bouton du réglage de la luminosité [7] est actionné).

Montage des accessoires

L'appareil est fourni avec les accessoires/fixations suivantes :

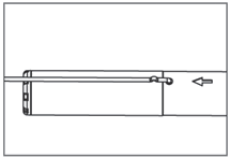
Aimant [D]

Crochet [E]

Double crochet [F]

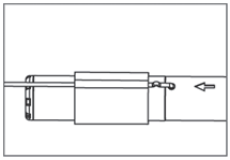
Miroir [G]

Fixation pour accessoire [H]



Placez le petit ardillon de l'accessoire dans l'orifice prévu à cet effet, à l'extrémité du col-de-cygne, juste en dessous de la tête de la caméra.

Remarque : avec l'aimant et le double crochet, la fixation pour accessoire doit d'abord être glissée sur l'accessoire en raison de leur taille.



Insérez à présent la fixation pour accessoire, avec précaution et entièrement, au-dessus de la tête de la caméra. Veillez à ce que l'accessoire se trouve bien dans l'orifice prévu à cet effet dans la fixation pour accessoire.